

Locatie Opname Rapportage

Industrieterrein Rodenrijs

Opdrachtgever :

Contactpersoon :

Eindgebruiker :

Opdrachtnummer Hacousto :

Opdrachtnummer Opdrachtgever ¹ :

Gecontroleerd : _____

d.d. : 1-05-2012 Paraaf : _____



Inhoud

Industrieterrein Rodenrijs	1
1. Doel van de LOR	3
1.1. Uitgangspunten van de LOR?	3
1.2. Rapportage.....	3
2. Aanwezig tijdens Lokatieopname:.....	4
3. Technische samenstelling LOR apparatuur.	4
4. Overzicht bedrijfsterrein met cameraposities.	5
5. Uitvoering.....	6
6. Omstandigheden waarbij de LOR is uitgevoerd.....	7
7. Detail Camera posities.....	8
Positie van camera 1.....	9
7.1. Camerapositie 1	10
7.2. Camerapositie 2	11
7.3. Camerapositie 3	12
8. Conclusie:	13

1. Doel van de LOR

Vaak is het moeilijk (zo niet onmogelijk) vanaf papier goed te bepalen hoe een opstelling van een Camera moet gaan worden. Een gebruiker (bedienend personeel) van het toekomstige systeem is gebaat bij een precieze weergave van hetgeen hij/zij te zien zal gaan krijgen. Hoe zullen de beelden er in de toekomst uit moeten gaan zien. Hoe moet de omschrijving gemaakt worden welke als referentie kan dienen bij een toekomstige oplevering. In de praktijk blijkt dat veelal de theorie aan de hand van de praktijk bijgesteld had moeten worden. Een camera oog geeft een ander beeld in vergelijking met het menselijk oog.

De LOR geeft inzicht in de posities van de toe te passen camera's en levert de gegevens op basis waarvan camera's op de juiste manier geplaatst kunnen worden. Verder kan de LOR gebruikt worden als referentie punt tijdens de latere oplevering.

1.1. Uitgangspunten van de LOR?

1. Waar precies moeten welke camera's komen
2. Welke openingshoeken zijn nodig voor de definitie resolutie
3. Moeten we rekening houden met (zon)licht inval
4. Hoe hoog moeten de camera's komen
5. Welk beeld krijgt de gebruiker te zien
6. Wat wordt het totale overzicht van het systeem
7. Wat moet de kantelrichting van een eventuele mast zijn
8. Wat is de locatie ten opzichte van de Zon
9. Wat is de afstand tot het object dat met de specifieke camera bekeken moet worden ?
10. Wat is de maximale breedte de camera moet / kan zien
11. Wat is de maximale hoogte de camera moet / kan zien
12. Waar moet de camera gemonteerd worden (aangemerkt op de locatie met Verf / Spuitbus / Krijt)
13. Worden de eventuele eisen gesteld aan de camera's gehaald
14. Worden de eventuele eisen gesteld aan het transmissie systeem gehaald
15. Worden de eventuele eisen aan de kwaliteit voor opname van opgeslagen beeldmateriaal gehaald

1.2. Rapportage

De rapportage geeft per camera positie de locatie aan, de hoogte, gebruikt objectief, gebruikte camera met het daarbij behorende beeld van de locatie opname en aanvullend advies. Desgewenst kan hier tevens een overzichtstekening bijgeplaatst worden om een zo compleet mogelijk verhaal te krijgen.

2. Aanwezig tijdens Lokatieopname:

Naam	Functie	Namens

3. Technische samenstelling LOR apparatuur.

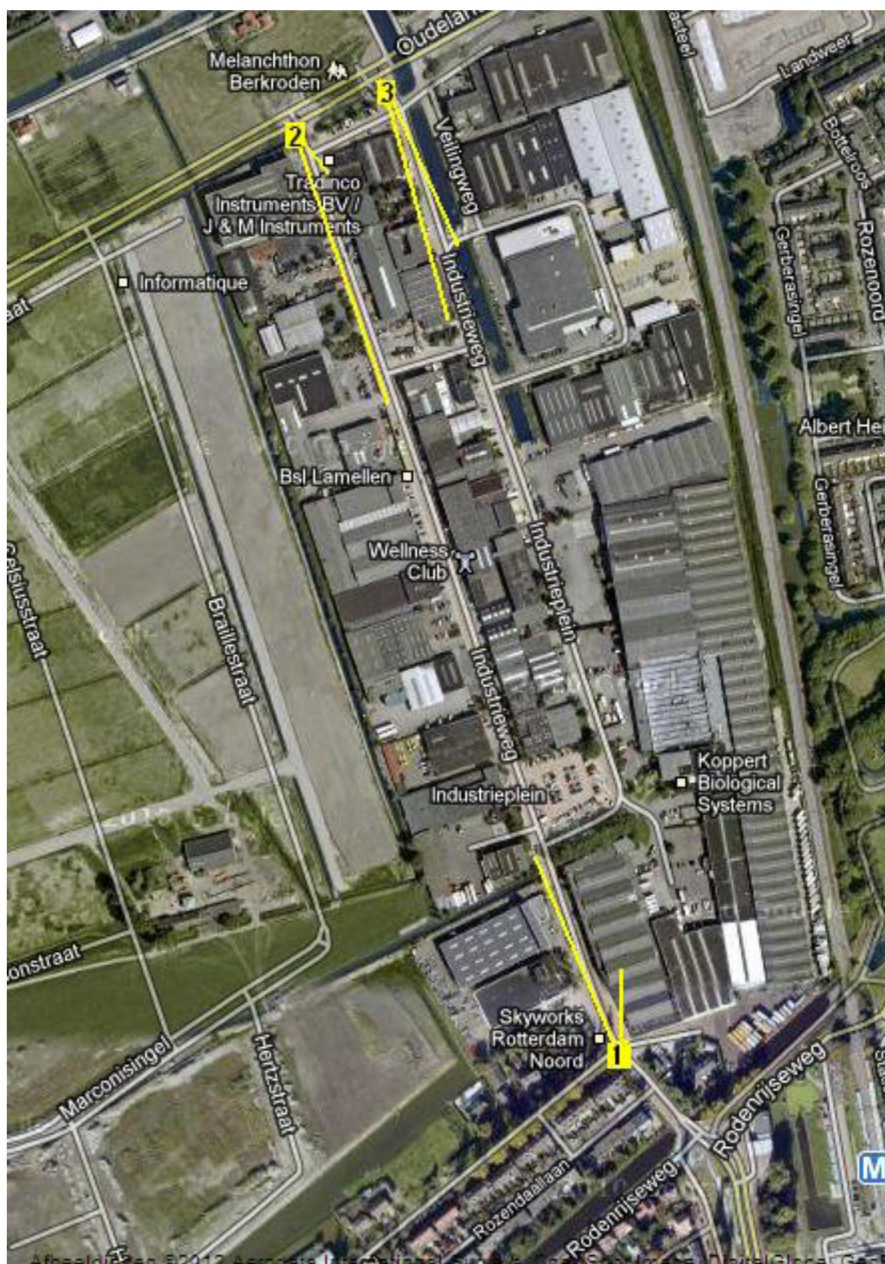
Camera	Canon Ixus
Camera behuizing	Plettac CW
Wissel lenzen	alleen computar 6mm
Transmissie	Ethernet CAT5
Montage	Pomp mast op tripot 2 – 9,5 meter
Monitor	Laptop
Opname apparaat	Frame grabber via laptop
Laptop	Compaq EVO 610
Voeding	Accu 12V
Resolutie controle	Niet uitgevoerd

Voor de opname wordt gebruik gemaakt van een camera welke geplaatst is op een pompmast op een tripot waarbij lokaal middels een laptop het beeld bekeken wordt.

Bij goedkeuring van het beeld en de positie waar de mast is neergezet wordt er middels een “frame grabber” en laptop van het beeld een opname vast gelegd in jpeg formaat.

Opgemerkt moet worden dat de foto's (snapshots) qua kwaliteit lager van resolutie zijn dan het daadwerkelijke beeld van de camera zodat deze in dit document weergegeven kunnen worden. Op de bij te leveren digitale snap-shots geldt deze restrictie niet

4. Overzicht bedrijfsterrein met cameraposities.



Bron: Google maps

5. Uitvoering

Standaard wordt door middel van een verplaatsbare draagbare pneumatische mast waarop elk type camera beweegbaar met gekozen objectief gemonteerd kan worden de verschillende camera locaties afgelopen. De mast zelf kan van 1,50 meter tot 9.5 meter ingesteld worden. De beelden van de camera worden exact opgeslagen door middel van een FrameGrabber aan een Laptop, waarop de camera beelden digitaal opgeslagen worden. Desgewenst is het mogelijk Fotosheets ter plaatse uit te laten printen. Bij afwezigheid van 230V voedingsspanning op een locatie kan er voorzien worden in een portable aggregaat of accu.

Afhankelijk van de betreffende locatie kan afgeweken worden van de hiervoor omschreven werkwijze. De monteurs welke Hacousto hiervoor inzet zijn allen monteurs met de benodigde praktijk ervaring.

De betreffende Hacousto monteur maakt een inschatting op basis van een eventueel aanwezige systeem specificatie en/of opgegeven locaties en zijn eigen praktijk ervaring. Deze specificatie kan een omschrijving zijn en/of onderbouwd met tekeningen.

De kwaliteit van de beelden wordt bepaald met behulp van een zogenaamde "Rotakin pop" Deze pop is speciaal ontwikkeld voor het bepalen van de uiteindelijke resolutie welke de camera moet hebben om het juiste beeld te kunnen geven. Een en ander is gedefinieerd in de NEN-EN-50132-7. Voor de objectgrootte geldt paragraaf 7.6 uit de NEN-EN-50132-7 als eis voor

Observatie (volgens paragraaf 7.6 sub d);
Herkenning (volgens paragraaf 7.6 sub b);
Identificatie (volgens paragraaf 7.6 sub a);

Observatie

Voor *observatie* wordt door ons als uitgangspunt genomen dat er geen nadere eisen aan de kwaliteit van het beeldmateriaal wordt gesteld.

Herkenning

Voor *herkenning* wordt door ons als uitgangspunt genomen dat de zwarte en witte lijnen bij "J" op de Rotakin pop duidelijk en afzonderlijk op het beeldscherm worden gezien; verder kunnen de 'ogen' 'neus' (bolletjes afzonderlijk is niet vereist) en 'mond' van de pop duidelijk en afzonderlijk op het beeldscherm worden gezien.

Identificatie

Voor *identificatie* wordt door ons als uitgangspunt genomen dat de zwarte en witte lijnen bij "E" op de Rotakin pop duidelijk en afzonderlijk op het beeldscherm worden gezien; verder kunnen de twee bolletjes bij de 'neus' van de pop duidelijk en afzonderlijk op het beeldscherm worden gezien.

6. Omstandigheden waarbij de LOR is uitgevoerd

Weersomstandigheden	☐ Zon ☐ Regen ☐ Donker	☒ Bewolkt ☐ Binnen ☐ Anders nl.....
Type verlichting	☒ Daglicht ☐ Hoge druk ☐ Natrium ☐ Hoge druk	☐ Kwikdamp HPL ☐ Halogeen ☐ TL ☐ Anders....
Snap shots gemaakt in	☒ Kleur ☐ Zwart wit	
Snap shots apart afgedrukt	☐ Ja ☒ Nee	
Snap shots opgeslagen op	☐ CD ☐ DVD	☒ HDD ☐ Niet
Toepassing van Rotakin	☐ Statisch ☐ Roterend	☒ N.v.t.
Hoogwerker toegepast	☐ Ja ☒ Nee	
Afzetting gebruikt	☐ Ja ☒ Nee	
Specifieke veiligheids maatregelen	Namelijk: PBM,s	
Eindgebruiker aanwezig geweest	☒ Ja ☐ Nee	Naam: Tel.nr.:
Zijn de beelden in het werk goedgekeurd	☒ Ja ☐ Nee	
Was er vertegenwoordiging van Hacousto aanwezig ?	☒ Ja ☐ Nee	Naam: (5.1)(2)(e)
Maten gemeten met een meetlint	☒ Ja ☐ Nee	
Spanningsvoorziening	☒ Accu ☐ Aggregaat ☐ Verlengsnoer	
Is er rekening gehouden met (te lange) kabelafstanden	☒ Ja ☐ Nee	
Is rekening gehouden met bereikbaarheid	☒ Ja ☐ Nee	
Masten kantelbaar naar de juiste richting bekeken	☒ Ja ☐ Nee	
Is bij de advisering rekening gehouden met eventueel verkeer	☒ Ja ☐ Nee	
Is bij de advisering rekening gehouden met 'dode hoeken'	☒ Ja ☐ Nee	

7. Detail Camera posities

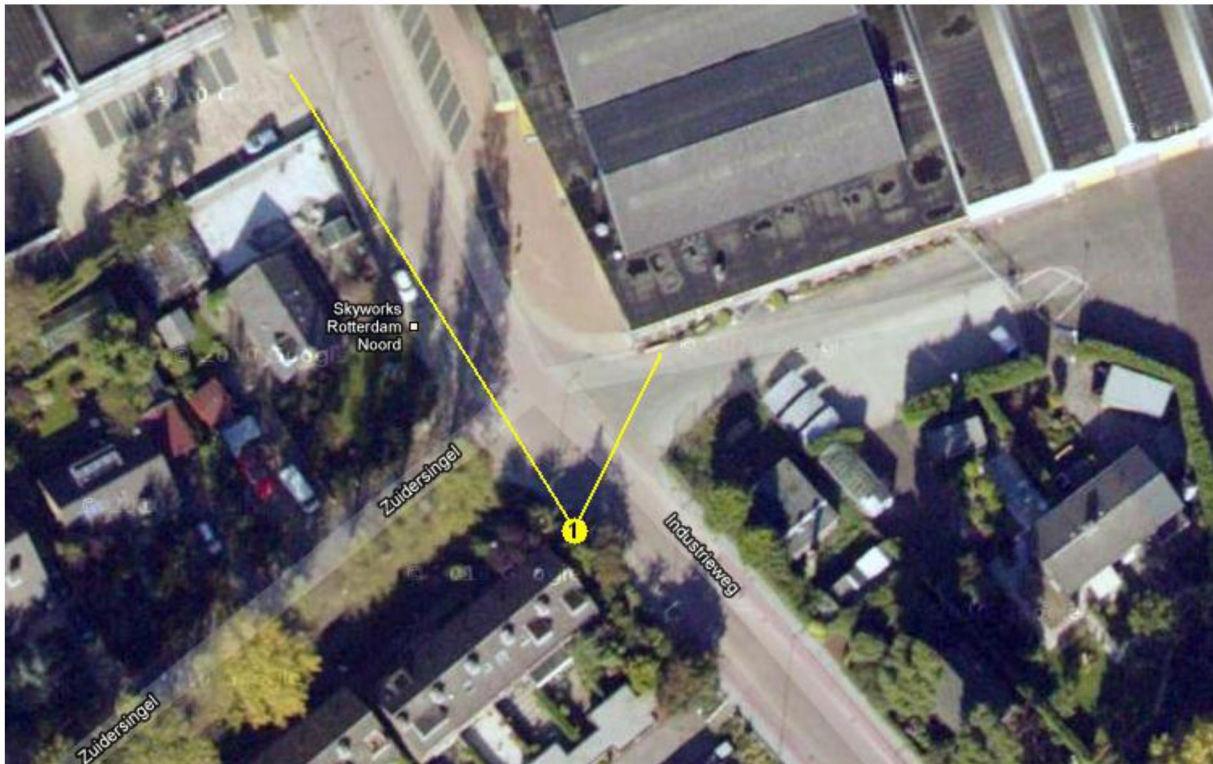


Cameraposities aan de noordijde

Deze 2 cameraposities in de groenstrook parallel aan de Oudelandseweg geven zicht op al het inkomend en uitgaand verkeer van de Industrieweg. Indien op deze posities ook een draaibare domecamera wordt geplaatst kan uiteraard elke richting bekeken worden.



Testopstelling positie 2 en 3



Camerapositie aan de zuidzijde

Deze camera staat schuintegenover het pand van Houweling en heeft zicht op alle verkeer wat door de wegvesmalling en vanaf de Zuidersingel komt richting de Industrieweg.

Ook hier is een draaibare domecamera te plaatsen waarmee rond gekeken kan worden.



Positie van camera 1

7.1. Camerapositie 1

Naam locatie	Industrieterrein Rodenrijs
Nummer camera	01
Type camera	☒ vast ☐ beweegbaar



Hoogte in meter	6 meter
Afstand (tot voorgaande, tot vul ook in welke afstand)	
Instelling lens in mm / Openingshoek	6 mm
Last van invallend licht / zon	Niet
Bereikbaar tbv Service	goed
Kantelrichting mast	Langs het voetpad
Kijkrichting in graden t.o.v. het magnetisch Noorden	
Rotakin methode	☒ Observatie ☐ Herkenning ☐ Identificatie
Locatie omschrijving Omschrijf waar de camera geplaatst moet worden. Bijv. zoveel centimeter van bordes of rand, en lang de waterkant of tegen richel	Mast schuin tegenover Houweling Nabij wegversmalling
Opmerking Wat van belang kan zijn	Zicht over de Industrieweg vanaf het zuiden.

7.2. Camerapositie 2

Naam locatie	Industrieterrein Rodenrijs
Nummer camera	02
Type camera	☒ vast ☐ beweegbaar



Hoogte in meter	6 meter
Afstand (tot voorgaande, tot vul ook in welke afstand)	
Instelling lens in mm / Openingshoek	6 mm
Last van invallend licht / zon	
Bereikbaar tbv Service	goed
Kantelrichting mast	
Kijkrichting in graden t.o.v. het magnetisch Noorden	
Rotakin methode	☒ Observatie ☐ Herkenning ☐ Identificatie
Locatie omschrijving Omschrijf waar de camera geplaatst moet worden. Bijv. zoveel centimeter van bordes of rand, en lang de waterkant of tegen richel	Mast in de groenstrook naast het bankje tegeover Hacousto
Opmerking : Wat van belang kan zijn	Zicht over de Industrieweg vanaf het noorden

7.3. Camerapositie 3

Naam locatie	Industrieterrein Rodenrijs
Nummer camera	03
Type camera	☒ vast ☐ beweegbaar



Hoogte in meter	6 meter
Afstand (tot voorgaande, tot vul ook in welke afstand)	
Instelling lens in mm / Openingshoek	6 mm
Last van invallend licht / zon	
Bereikbaar tbv Service	
Kantelrichting mast	
Kijkrichting in graden t.o.v. het magnetisch Noorden	
Rotakin methode	☒ Observatie ☐ Herkenning ☐ Identificatie
Locatie omschrijving Omschrijf waar de camera geplaatst moet worden. Bijv. zoveel centimeter van bordes of rand, en lang de waterkant of tegen richel	In de groenstrook tegenover (5.1)(2)(e) Eventueel aan de ander kant van het fietspad
Opmerking : Wat van belang kan zijn	Zicht over het parallel deel van de Industrierweg vanaf het noorden.

8. Conclusie:

Het industrieterrein Rodenrijs bezit 3 toegangswegen:

- 1 speciaal voor fietsers ,bij (5.1)(2)(e) deze kan in de gaten gehouden worden met camera 3
- 1 aan de noordzijde tussen Hacousto en (5.1)(2)(e) deze kan goed geobserveerd worden met camera 2
- 1 aan de noordzijde tussen (5.1)(2)(e) en de sloot, deze kan door camera 3 in de gaten worden gehouden

Op deze posities kunnen kantelbare masten geplaatst worden van 6 meter hoog, er kan dan gekozen worden per mast voor één vaste HD camera , één draaibare dome of beiden.
Op het terrein aan de Maconisingel is gekozen voor 1 dome en 1 vaste camera' per mast.